

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. November 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/095381 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06K 1/12, B65H 15/00, G06K 13/07

(74) Anwalt: BOEHMERT & BOEHMERT; Lorenz Hanewinkel, Ferrariweg 17a, 33102 Paderborn (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004025

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. April 2004 (16.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 17 984.4 19. April 2003 (19.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BÖWE CARDTEC GMBH [DE/DE]; Balhorner Feld 28, 33106 Paderborn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JANTOS, Heinrich [DE/DE]; Nesthauser Str. 51, 33106 Paderborn (DE).

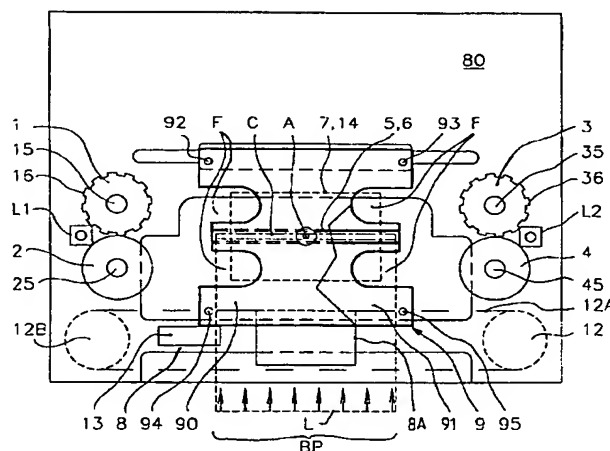
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LASER INSCRIPTION STATION FOR CREDIT CARDS

(54) Bezeichnung: LASER-BESCHRIFTUNGSSTATION FÜR CREDITKARTEN



(57) Abstract: The invention relates to an inscription position (BP) of a laser beam controlled in terms of two coordinates and its intensity, whereby one photoelectric barrier-controlled driven pair of feed and pressure rollers (1, 2; 3, 4) each is disposed on the feed end and the outlet end and the credit card (C) is positioned in parallel lateral guide tracks (5, 6) in a manner so as to be ready for inscription. The guide tracks (5, 6) are disposed in a turning mechanism (7) which is disposed between the pairs of rollers (1, 2; 3, 4) together with a transfer conveyor (8, 12) which displaces the credit card (C) between the pairs of rollers (1, 2; 3, 4) to such an extent that it is inserted in a first transfer position from the pair of feed rollers (1, 2) into the guide tracks. In a second transfer position, the credit card is retained only at its edges and is held between the pairs of rollers (1, 2; 3, 4) in such a manner that its entire surface is freely accessible for laser inscription. In a third transfer position, the card can be seized by the pair of outlet rollers (3, 4).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/095381 A3



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

6. Januar 2005

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Beschriftungsposition (BP) eines in zwei Koordinaten und in seiner Intensität gesteuerten Laserstrahles, wobei zuführseitig und abführseitig jeweils ein lichtschrangengesteuertes angetriebenes . Förder- und Andruckrollenpaar (1,2; 3,4) angeordnet sind und die Creditkarte (C) in parallelen seitlichen Führungsbahnen (5, 6) ausgerichtet jeweils beschriftungsgerecht positioniert ist, wobei die Führungsbahnen (5, 6) in einer Wendevorrichtung (7) angeordnet sind, die zwischen den Rollenpaaren (1,2; 3,4) zusammen mit einem Transferförderer (8, 12) angeordnet ist, mit dem die Creditkarte (C) zwischen den Rollenpaaren (1,2; 3,4) so weit verfahrbar ist, dass sie in einer ersten Transferposition aus dem Zuführrollenpaar (1, 2) in die Führungsbahnen eingeschoben ist, nur randseitig gehalten in einer zweiten Transferposition sich ganzflächig frei zugänglich zwischen den Rollenpaaren (1,2; 3,4) zur Laserbeschriftung befindet und in einer dritten Transferposition von dem Abführrollenpaar (3, 4) zu erfassen ist.